

## Produktdatenblatt EP GC 21

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 61212-3-1	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	<b>300</b>	
Druckfestigkeit axial	ISO 604	MPa	min.	<b>175</b>	211,75
Lagenhaftung	IEC 61212-2	MPa	min.	<b>200</b>	519,66

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>7,7</b>	9,38
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>40</b>	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	<b>1.000</b>	57.400
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.		
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		130*	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,7 - 1,9*	1,777
Wasseraufnahme	ISO 62	mg/cm <sup>2</sup>	max.	<b>1,5</b>	0,24

Träger: Glasfilamentgewebe  
Matrix: Epoxidharz

\* Sind typische Werte, gedacht als allgemeine Auswahlhilfen und nicht als Anforderung dieser Norm.

### RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in der **EU- Richtlinie 2011/65/EU** im Artikel 4 Absatz 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind.